植物分類學報
3卷3期 1954年12月

崖豆藤屬四新種

陳德昭

(中國科學院華南植物研究所)

1. **無患子葉崖豆藤**(新種) (圖版五十)

Millettia sapindifolia T. Chen sp. nov.

攀援灌木，枝、葉柄、總軸及花序均被黃褐色絨毛。葉有小葉5對，連柄長25—30厘米，柄長3.5—5.5厘米；托葉脫落；小葉長橢圓形或披針狀長橢圓形，先端尾狀漸尖，基部濶楔尖，長6.5—11厘米，寬2.8—3.5厘米，紙質，表面光亮，有稀疏短柔毛，背面密被黃褐色柔毛，側脈8—10對，表面凸起，背面略凸，網脈兩面凸起；小葉柄長3—4毫米，被黃褐色柔毛，無小托葉。總狀花序單獨腋生，長15—27厘米。花3—5朵聚生於距形短枝的頂端，長1—1.3厘米；柄長2—3毫米，與旗瓣背面及萼均被深褐色絲毛；小苞披針形，長2—3毫米，脫落；花萼短筒狀，長5毫米，寬2—3毫米，裂齒5，上面2枚合生達頂端成濶三角形，側面的三角狀披針形，下面1枚最長，錐尖；花葯白色；旗瓣倒卵狀匙羹形，先端凹入，長1.2厘米，寬6毫米；翼瓣狹鐮刀狀，彎曲，上部較濶，連柄長1.3厘米，柄狹細，長4毫米，先端渾圓，基部無耳；龍骨瓣鐮刀狀，連柄長1厘米，柄長4毫米，內面近基部邊緣有小睫毛；雄蕊2束，正對旗瓣的1枚多少分離，其餘的4/5合生，花葯近圓形；子房狹綫形，有短柄，被絲毛，有胚珠3—4顆。果未見。

廣西：凌雲，玉洪鄉，老山，攀援灌木，花白色，1937年7月6日，劉心祈 *28500*；南丹，里湖鄉，攀援灌木，花白色，1937年6月28日，黃志 *40935*。

Frutex scandens, ramis et petiolis et rachidibus foliorum inflorescentiarumque fulvo-velutinis. Folia 5-juga pinnata, cum petiolo 3.5-5.5 cm longo 25-30 cm longa; stipulae deciduae; foliola oblonga vel lanceolato-oblonga, apice caudato-acuminata basi late cuneata, 6.5-11 cm longa 2.8-3.5 cm lata, chartacea, supra nitida parce puberula subtus dense adpresseque flavido-pubescentia, nervis lateralibus 8-10 paribus supra prominulis subtus elevatis, venulis reticulatis utrinque evidentibus; petioluli 3-4 mm longi, flavido-pubescentes, exstipellati. Racemi solitarii axillares 15-27 cm longi. Flores 3-5 ad apicem ramulorum calcariformium 3-4 mm longum aggregati, 1-1.3 cm longi; pedicelli 2-3 mm. longi, ut calyx et dorsum vexilli fusco-sericei; bracteolae lanceolatae 2-3 mm longae, deciduae; calyx breviter tubulatus 5 mm longus 2-3 mm latus, dentibus 5, duobus superioribus ad apicem coalitis late triangularibus lateralibus triangulari-lanceolatis, inferiore longiore, subulato; petala alba; vexillum obovato-spathulum, emarginatum, 1.2 cm longum 6 mm latum; alae anguste falcatae, curvatae, sursum latiores, cum ungue gracillimo 4 mm longo 1.3 cm longae, apice rotundatae basi

exauriculatae; carinae falcatae, cum ungue 4 mm longo 1 cm longae, margine inferiore versus basin ciliatae; stamina diadelpha, vexillare fere liberum, ceteris 4/5 connatis, antherae subrotundatae; ovarium anguste lineare, breviter stipitatum, sericeum, 3-4 ovulatum. Fructus ignotus.

2. **密花崖豆藤**（新種）

Millettia congestiflora T. Chen sp. nov.

攀援灌木，枝條漸禿淨，樹皮暗褐色，縱裂，幼枝黃褐色，被短柔毛。葉有疏離小葉2對，連柄（4.5—8.5厘米，被短柔毛）長15—30厘米；托葉披針形，長5毫米，脫落；小葉橢圓形至濶橢圓形，有時爲濶卵形，先端短漸尖，頭鈍，基部濶楔尖或鈍，側小葉較小，頂小葉長11—13厘米，寬6—8厘米，紙質，兩面有很微小的短柔毛，側脈每邊6—7條，如散疏的網脈均爲下面凸起；小托葉錐尖，宿存，長4—6毫米。圓錐花序頂生，長14—16厘米，寬10—11厘米，軸有縱紋，被短而緊貼小柔毛，分枝粗壯，2—3枝簇生，有密集、黃色、開展的短柔毛，基部以上有毛。花單生，極密集，長1.6厘米；柄長3毫米，一如萼及旗瓣的外面均被金黃色絲毛；小苞細小，卵形；萼筒狀鐘形，裂齒5，不相等，上面2枚合生，兩側的三角卵形，先端稍鈍，下面1枚較長，濶三角卵形；花冠紅色帶白；旗瓣圓橢圓形，長1.4厘米，寬1.2厘米，有短柄，先端深凹入，基部兩側有耳，耳狹尖下彎，比瓣柄略短；翼瓣長橢圓鐮刀形，連柄（長2毫米，彎曲）長1.2厘米，寬3毫米，先端斜切平，基部有不相等的兩耳，內側的耳較大而尖；龍骨瓣平弓形，有一濶而鈍的耳，連柄（3.5毫米）長1.4厘米，寬4.5毫米；雄蕊2束；花盤環狀；子房綫形，有短柄，密被金黃色柔毛，胚珠7顆。果未見。花期：11月。

廣東：乳源，大嶺脚，上元山，攀援灌木，花紅色帶白，1933年11月，高錫朋 *53049*（模式標本）。

湖南：衡山，南岳，龍池，嶺頂灌木叢中，攀援灌木，高4米，花苞白色，1943年5月，陳少卿 *3360*；1943年6月，陳振東 *240*。

分佈：廣東、湖南。

Frutex scandens, ramis glabrescentibus, cortice atro-brunneo longitudinaliter fissili tectis, ramulis juvenilibus flavidis striatis puberulis. Folia 2-jugo pinnata, petiolo primo puberulo 4.5-8.5 cm longo incluso 15-30 cm longa; stipulae lanceolatae, 5 mm longae, deciduae; foliola elliptica vel late elliptica interdum late ovata, apice obtuse breviterque acuminata basi late cuneata vel obtusa, lateralia minora, terminalium 11-13 cm longum 6-8 cm latum, chartacea, utrinque minutissime puberula, nervis lateralibus utrinsecus 6-7, cum reticulis sparsis subtus magis prominentibus; stipellae subulatae, persistentes, 4-6 mm longae. Panicula terminalis, 14-16 cm longa circ. 10-11 cm lata, rachide striata, breviter adpresseque puberula, ramis robustis 2-3 fascicularibus supra basin floriferis, pilis densis brevibus flavids patentibus indutis. Flores singuli insigniter congestes, 1.6 cmlo ngi; pedicelli 3 mm longi, ut calyx vexillumque extus aureo-sericees; bracteolae minutae, ovatae; calyx tubulato-campanulatus, dentibus 5, inaequalibus, duobus superioribus coalitis, lateralibus triangulari-ovatis apice obtusiusculis, inferiore longiore late triangulari-ovato; petala albido-rubra; vexillum rotundato-ellipticum,

1.4 cm longum 1.2 cm latum, breve unguiculatum, apice profunde emarginatum, basi biauriculatus auriculis incurvatis gracilis acutis ungue paullo brevioribus; alae oblongo-falcatae ungue curvato 2 mm longo incluso 1.2 cm longae 3 mm latae, apice oblique truncatae basi inaequaliter biauriculatae, auricula interiore majore acuta; carinae plano-convexae, auricula lata obtusa ungue 3.5 mm longo incluso 1.4 cm longae 4.5 mm latae; stamina diadelpha; discus annularis; ovarium lineare, breviter stipitatum, dense aureo-pubescens, 7-ovulatum. Fructus ignotus.

3. **銀瓣崖豆藤**（新種）

Millettia argyraea T. Chen sp. nov.

攀援灌木，樹皮裂開，枝條灰褐色。葉有小葉2對，連柄（長13厘米）長40厘米，被稀疏的短柔毛，漸變禿淨；托葉脫落；小葉長橢圓形，先端鈍漸尖，基部渾圓，長11—16厘米，寬4—7厘米，紙質，兩面禿淨或被極稀疏的短柔毛，而表面主脈與側脈有黃色硬毛，側脈6—7對，背面凸起，小脈表面不明顯，背面略凸起；小托葉針狀，長5—6毫米，宿存。圓錐花序頂生，長19厘米，軸被柔毛；苞綫狀披針形，長4—5毫米。花單生，長1.5—2厘米，柄長4—6毫米，與萼同被柔毛；小苞錐尖；萼鐘形，長6毫米，寬5毫米，裂齒5，上面2枚幾全部合生，側面的較短，三角形，下面1枚較長，三角狀披針形；花冠紫色；旗瓣濶卵狀圓形，長1.8厘米，寬1.3厘米，有短柄，先端凹入，背密被銀色絲毛，基部無痂及耳；翼瓣狹窄近鐮刀形，略彎曲，連柄（長3毫米）長1.2厘米，基部兩耳不相等；龍骨瓣鐮刀形，連柄（長5—6毫米）長1.5厘米，上側基部有短而鈍的耳；雄蕊2束，對着旗瓣的1枚基部分離；子房綫形，密被黃色絲毛，胚珠8顆。果未見。花期：夏季。

廣西：臨桂縣，潮田，七分山，攀援灌木，高5米，花紫色，1952年6月，梁畴芬 *30364*。

本種的特徵在旗瓣背面有銀色的絲毛及翼瓣特別狹窄而彎曲。

Frutex scandens, ramis fulvis, cortice solubili. Folia 2-jugo pinnata, petiolo 13 cm longo primo parce puberulo mox glabrescenti incluso 40 cm longa; stipulae deciduae; foliola oblonga apice obtuse acuminata basi rotundata, 11-16 cm longa 4-7 cm lata, chartacea, utrinque subglabra vel parce puberula, sed supra ad costam nervosque flavido-strigillosa, nervis lateralibus 6-7 paribus subtus prominentibus, tertiariis supra obsoletis subtus paullo prominulis; stipellae setaceae, persistentes, 5-6 mm longae. Panicula terminalis, 19 cm longa, rachide pubescenti; bracteae lineari-lanceolatae, 4-5 mm longae. Flores singuli, 1.5-2 cm longi; pedicelli 4-6 mm longi, ut calyx pubescentes; bracteolae subulatae; calyx campanulatus, 6 mm longus 5 mm latus, dentibus 5, duobus superioribus fere ominio coalitis, lateralibus breviter triangularibus, inferiore longiore triangulari-lanceolato; petala purpurea; vexillum late obovato-orbiculatum 1.8 cm longum 1.3 cm latum, breve unguiculatum, emarginatum, dorso dense argenteo-sericeum, basi ecallosum exauriculatumque; alae anguste subfalcatae, paullo curvatae, cum ungue 3 mm longo 1.2 cm longae, basi inaequaliter biauriculatae; carinae falcatae cum ungue 5-6 mm longo 1.5 cm longae, latere superiore basi breviter obtuse-

que auriculatae; stamina diadelpha, basi vexillare liberum; ovarium lineare, dense fulvido-sericeum, 8-ovulatum. Fructus ignotus.

4. **異果鹿豆藤**（新種）（圖版五十一）

Millettia heterocarpa Chun in herb. sp. nov.

攀援灌木，樹皮通常裂開，枝條圓筒形，灰褐色或黃褐色。葉有小葉2對，連柄（長5—10厘米，初時被柔毛，漸變禿淨）長20—30厘米；托葉綫狀披針形，長3毫米，脫落；側小葉長橢圓形，基部1對有時爲卵形，先端漸尖或鈍漸尖，基部濶楔尖或近渾圓，長9—15厘米，寬3—4厘米，紙質，兩面禿淨或背面有稀疏的短柔毛，側脈6—7對，表面略凸起，背面凸起，網脈兩面凸起；小托葉針狀，長達5毫米，宿存。圓錐花序頂生，長15—30厘米，總軸初時被柔毛，遲變禿淨，分枝長6—10厘米。花單生，長1.2—2厘米；柄長4—6毫米，與萼同被柔毛；小苞小，錐尖；花萼鐘形，裂齒5，上面2枚合生，濶三角形，側面的較短，三角形，下面的最長，漸尖；花冠紅色或白色；旗瓣圓形，長1.4厘米，有短柄，先端凹入，背密被絲毛，基部無痂及耳；翼瓣近鐮刀形，彎曲，長8毫米，基部有不相等的兩耳，較大的耳向下彎，略短於瓣柄；龍骨瓣連柄（長3毫米）長1.3厘米，上側有短耳；雄蕊2束，對着旗瓣的1枚基部分離；子房綫形，被絲質柔毛，胚珠6—9。莢果腫脹，卵形或綫狀長橢圓形，有種子1—4顆，種子之間縮窄或略壓扁，長5—10厘米，寬2.5厘米，厚1.5厘米，被淺褐色絨毛，邊緣略凸起，果瓣薄木質；種子扁。花期：夏末。

本種與 M. dielsiana Harms. 近似，但後者的萼裂齒較短，上面1枚濶卵形，莢果扁平，邊緣不凸起，由此可以分別。

廣東：羅浮山，黑潭角，攀援灌木，花白色，1930年8月8日，陳念劬 *41503*（模式標本），*41503 A*；高錫朋 *51849*、*53483*、*53625*、*53693*、*53713*；梁向日 *61380*、*70086*；梁向日、黃榮焜 *31598*；黃榮焜 *31598*；陳少卿 *200*、*5524*；陳煥鏞 *5731*；林錫勳、梁寶漢 *34736*；曾懷德 *20610*、*25929*；劉心祈 *25239*；黃志 *37530*；鄧良 *28*、*193*；鍾濟新 *10758*、*10793*、*10972*；J. M. Gilchrist *129*。

廣西：黃志 *39348*、*40066*；辛樹幟 *259*、*349*、*20443*、*21526*、*23181*；汪振儒 *5245*；梁向日 *66751*、*68665*；蘇宏漢 *68438*、*68855*；劉心祈 *28432*；鍾濟新 *81764*、*82006*；陳少卿 *91281*；秦仁昌 *6266*；廣西省立博物館 *9490*、*10275*。

湖南：陳少卿 *1906*、*2872*、*3648*、*3682*；梁寶漢 *28887*。

貴州：鄧世緯 *91016*。

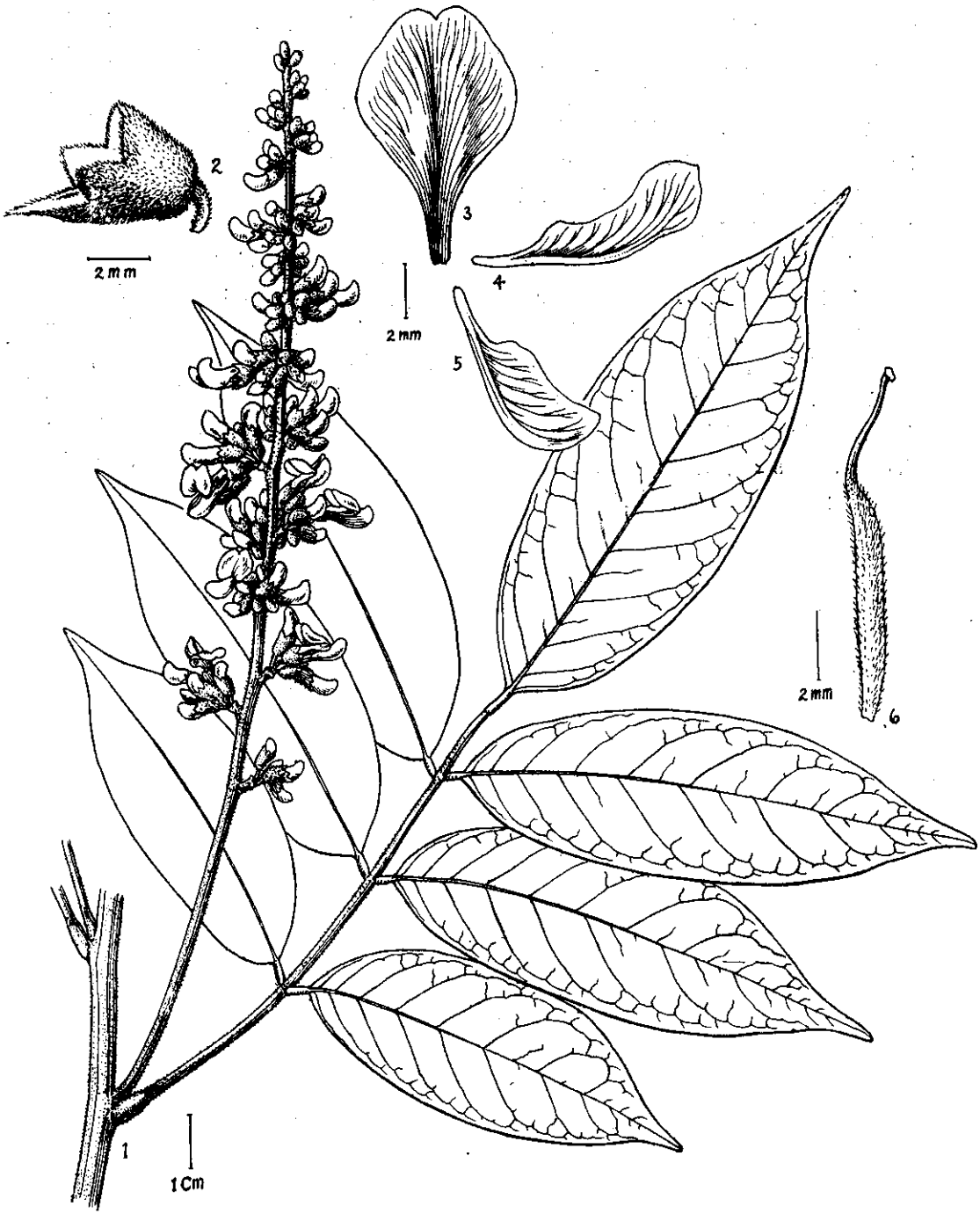
安徽：秦仁昌 *3200*。

福建：鍾心煊 *3507*。

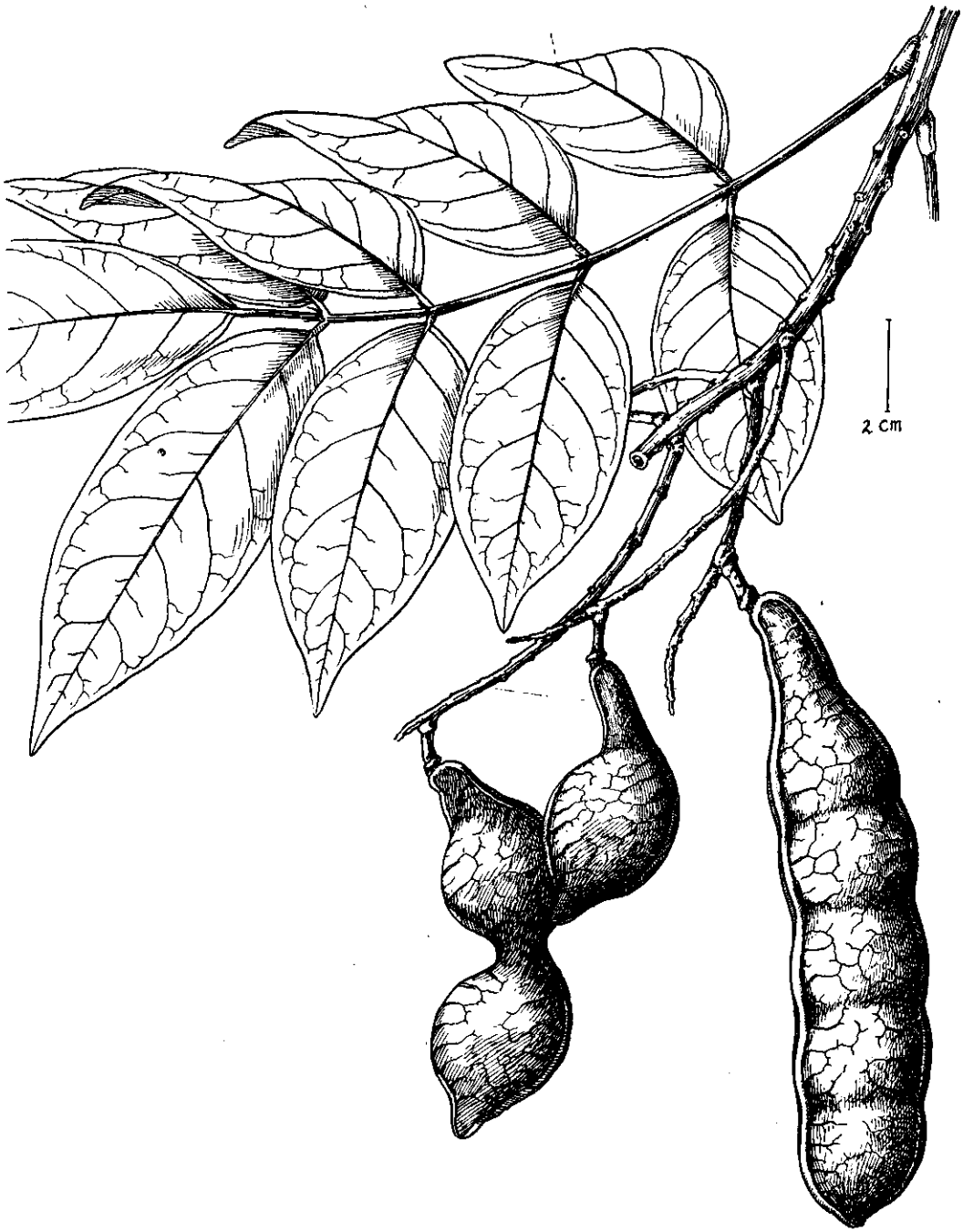
Affinis *M. dielsianae* Harms, quae calycis dentibus brevioribus denti superiore late ovato, legumino compresso suturis planis differt.

Frutex scandens, ramis teretibus fulvis vel brunneis, cortice saepe solubili. Folia 2-jugo pinnata, petiolo primo adpresse pubescenti mox glabrescenti 5-10 cm longo incluso 20-30 cm longa; stipulae lineari-lanceolatae, 3 mm longae, deciduae; foliola lateralia oblonga ima interdum ovalia, apice acuminata vel obtuse acuminata basi late cuneata vel subrotundata, 9-15 cm longa 3-4 cm lata, chartacea, utrinque glabra vel subtus parce adpresseque puberula, nervis latera-

libus 6-7 paribus supra prominulis subtus elevatis, venulis reticulatis utrinque prominulis; stipellae setaceae persistentes, ad 5 mm longae. Panicula terminalis, 15-30 cm longa, rachide primo pubescenti tarde glabrescenti, ramis 6-10 cm longis. Flores singuli, 1.2-2 cm longi; pedicelli 4-6 mm longi, ut calyx pubescentes, bracteolae parvae, subulatae; calyx campanulatus, dentibus 5, duobus superioribus coalitis, late triangularibus, lateralibus breviter triangularibus, inferiore acuminato longiore; petala rubida vel alba; vexillum rotundatum, 1.4 cm longum, breviter unguiculatum, emarginatum, dorso dense sericeum, basi ecallosum exauriculatumque alae subfalcatae curvatae, 8mm longae, basi inaequaliter biauriculatae, auricula majore decurvata ungue paullo breviore; carinae falcatae cum ungue 3 mm longo 1.3 cm longae, latere superiore breviter auriculatae; stamina diadelpha, basi vexillare liberum; ovarium lineare, sericeo-pubescens, 6-9 ovulatum. Legumen turgidum, oviforme vel lineari-oblongum 1-4-seminatum, inter semina contrictum vel paullo impressum, 5-10 cm longum 2.5 cm latum 1.5 cm. crassum, luteo-brunneo-velutinum, suturis paullo incrassatis, valvis lignosis; semina compressa.



無患子葉崖豆藤 Millettia sapindifolia—1. 花枝；2. 花萼；3. 旗瓣；4. 翼瓣；5. 龍骨瓣；6. 雌蕊。



異果崖豆藤 Millettia heterophylla——果枝